

2024年（令和6年） 研究業績

講座・研究室名： 一般教育研究室「化学」

所属長・責任者名： 馬場 猛

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号 , DOI	DOI	国際共同
英文原著	1		M Uda, T Yoshihara, N Ichinoseki-Sekine, T Baba, Effects of hindlimb unloading on the mevalonate and mechanistic target of rapamycin complex 1 signaling pathways in a fast-twitch muscle in rats. <i>Physiol. Rep.</i> , 2024;Mar;12(5):e15969.	10.14814/phy2.15969	
英文原著	2		Shimura E, Yata M, Development and Evaluation of an AI-Based Automated Grading and Feedback System for Mathematical Equations and Chemical Structures, <i>Proceedings of E-Learn: World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education (Peer-reviewed)</i> , 2024; 60-64,	-	
区分	番号	-	発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同
国際学会発表	1		R Ishihara, Y Makino, Y Yamaguchi, K Nishio. Development of Pt/WO3 Nanoparticle-Dispersed Polydimethylsiloxane Membranes for Transparent and Flexible Hydrogen Gas Leakage Sensors, <i>Composites 2024 International Conference</i> , Meliá Sevilla Hotel, Seville, Spain (6th ~ 8th March 2024).		
国際学会発表	2		R Ishihara, H Yokohari, R Ogata, K Katori, N Sakai, K Doi, K Omiya, T Nakajima, E Shimura, and T Baba. Improvement of Extracellular Vesicle Detection Sensitivity on a Surface-Functionalized Power-Free Microchip, <i>The International Society for Extracellular Vesicles 2024 (ISEV2024)</i> , Melbourne Convention Exhibition Centre, Melbourne, Australia (8th~12th May 2024).		
国際学会発表	3		E Shimura, A Shigenaga, A Murayama, T Nakagawa, R Ishihara, T Baba, F Yamakura. Functional analysis of nitrated tryptophan proteins in M1-polarized macrophages, <i>The 52nd Annual Meeting of Japanese Society for Immunology</i> , Makuhari Messe, January 17-19, 2024.		
国際学会発表	4		Shimura E, Functional Analysis of Elongation Factor 1 Alpha 1 in M1 Macrophage Differentiation, <i>7th European Congress of Immunology (ECI 2024)</i> , Dublin, Ireland, 2 September 2024		
国際学会発表	5		Shimura E・Yata M, Development and Evaluation of an AI-Based Automated Grading and Feedback System for Mathematical Equations and Chemical Structures, <i>E-Learn 2024: World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education</i> , Singapore, 7 October 2024		
区分	番号	-	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号 , DOI	DOI	国際共同
和文総説	1		石原量, 色を利用したセルフリ-核酸の検出, <i>J. Jpn. Soc. Colour Mater.</i> , 97(11), 344-347 (2024)	doi.org/10.4011/shikizai.97.344	
区分	番号	-	発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同
国内学会発表	1		高橋葉子, 辻澤美咲, 四元聡志, 石原量, 吉川大和, 田中正人, 根岸洋一, 好中球標的DDS開発に向けた抗CD16抗体修飾リボソームの調製とマイクロチップを用いた相互作用性評価, 第40回日本DDS学会学術集会, つば国際会議場, 2024年7月9-11日		
国内学会発表	2		田中良弥, 石原 量, 橋本 和明, 柴田 裕史, PDMSテンプレートを用いたメソポーラスシリカの形状制御, 材料技術研究協会討論会2024, 東京理科大学神楽坂キャンパス森戸記念館, 2024年11月29-30日		

国内学会発表	3	石原 量, 横張日菜子, 緒方蓮, 鹿取ことみ, 坂井奈央, 中島忠章, 志村絵理, 馬場猛, 表面機能化自律駆動マイクロチップにおける細胞外ベシクル検出感度の向上, 第34回日本MRS年次大会, 横浜・横浜市開港記念館, 2024年12月16-18日		
国内学会発表	4	辻澤美咲, 高橋葉子, 四元聡志, 石原量, 吉川大和, 田中正人, 根岸洋一, 好中球を標的とした抗体修飾リボソームの調製と基礎的検討, 日本薬剤学会第39年会, 神戸国際会議場, 2024年5月23~25日		
国内学会発表	5	高橋 葉子, 辻澤 美咲, 小山内 天音, 四元 聡志, 石原 量, 吉川 大和, 田中 正人, 根岸 洋一, 好中球標的抗体修飾リボソームの調製とマイクロチップによる評価, 遺伝子・デリバリー研究会 熊本カンファレンス2024, 熊本大学薬学部宮本記念館, 2024年11月14, 15日		
国内学会発表	6	石原 量, 細胞外ベシクルを高感度検出するためのマイクロ流体チップの開発, 令和6年度日本分析化学関東支部若手交流会, 益子館里山リゾートホテル, 2024年11月22, 23日		
国内学会発表	7	小川 愛弥, 石原 量, 森岡 和夫, 北爪 颯, 東海林 敦, 細野 睦, 谷口 聖輝, 志村 絵理, 馬場 猛, 柴田 裕史, マイクロRNA検出のための3Dプリンターを利用したマイクロチップの鋳型作製, 第34回日本MRS年次大会, 横浜・横浜市開港記念館, 2024年12月16-18日		
国内学会発表	8	細野 睦, 石原 量, 森岡 和夫, 北爪 颯, 東海林 敦, 中島 忠章, 小川 愛弥, 谷口 聖輝, 志村 絵理, 馬場 猛, 柴田 裕史, 細胞外ベシクル検出のための柱型マイクロチップの作製, 第34回日本MRS年次大会, 横浜・横浜市開港記念館, 2024年12月16-18日		
国内学会発表	9	田中良弥, 石原 量, 橋本 和明, 柴田 裕史, PDMSをテンプレートとしたメソポーラスシリカの細孔の配向性制御, 第34回日本MRS年次大会, 横浜・横浜市開港記念館, 2024年12月16-18日		
国内学会発表	10	Eri Shimura, Functional analysis of Nitrated tryptophan proteins in M1-polarized macrophages, WS03-19-P, 第52回日本免疫学会学術集会, 幕張メッセ, 2024年1月17日		
国内学会発表	11	矢田雅哉・志村 絵理, ChatGPT4.0を用いた課題添削及びフィードバックシステムの開発, 第100回 人工知能学会 先進的学習科学と工学研究会 (SIG-ALST), 近畿大学 東大阪キャンパス, 2024年3月16日 (査読なし・抄録掲載あり, DOI: 10.11517/jsaialst.100.0_43)		
区分	番号	—	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	DOI
特別講演・招待講演	1		石原 量, なんでマイクロChipでマイクロRNAを検出するの?, 最先端生命科学研究特論, 千葉工業大学 津田沼キャンパス, 2024年11月19日	